DOCKET NO.: 274883US2PCT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Bernard LE BARS, et al.

SERIAL NO.: NEW U.S. PCT APPLICATION

FILED: HEREWITH

INTERNATIONAL APPLICATION NO.: PCT/FR03/50161 INTERNATIONAL FILING DATE: December 11, 2003

FOR: METHOD FOR DISTRIBUTING SCRAMBLED SERVICES AND/OR DATA

REQUEST FOR PRIORITY UNDER 35 U.S.C. 119 AND THE INTERNATIONAL CONVENTION

Commissioner for Patents Alexandria, Virginia 22313

Sir:

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicant claims as priority:

COUNTRY

APPLICATION NO

DAY/MONTH/YEAR

12 December 2002

France

02 15736

Certified copies of the corresponding Convention application(s) were submitted to the International Bureau in PCT Application No. PCT/FR03/50161.

> Respectfully submitted, OBLON, SPIVAK, McCLELLAND, MAIER & NEUSTADT, P.C.

Customer Number

22850

(703) 413-3000 Fax No. (703) 413-2220 (OSMMN 08/03)

Marvin J. Spivak Attorney of Record Registration No. 24,913 Surinder Sachar

Registration No. 34,423

BEST AVAILABLE GOPY





REC'D 0 9 MAR 2004

WIPO PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

> Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

> > Martine PLANCHE

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS CONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1.a) OU b)

> INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE

SIEGE 26 bis, rue de Saint Petersbourg 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23 www.lnpi.fr

ETABLISSEMENT PUBLIC NATIONAL

CREE PAR LA LOI Nº 51-444 DU 19 AVRIL 1951

INSTITUT NATIONAL OC LA PROPRIETE INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

	Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire DB 5:0 ~ F / 210502
Réservé à l'INPI	NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE
REMISE PROPERTY EC 2002	À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE
75 INPI PARIS	9
0215736	-BREVALEX
Nº D'ENREGISTREMENT	
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI	3, rue du Docteur Lancereaux
DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE 9 2 DEC. 200	75008 PARIS
PAR L'INPI	
Vos références pour ce dossier-	
(facultatif) SP 21819 HM.	
Confirmation d'un dépôt par télécople	N° attribué par l'INPI à la télécopie
	Cochez l'une des 4 cases sulvantes
MINIONE DE LA DESIDA	K
pointained the district of the second	<u> </u>
Demande de certificat d'utilité	
Demande divisionnaire	
a L. J. Lunus Luillala	N° Date
Demande de brevel initiale	
ou demande de certificat d'utilité initiale	N° Date
Transformation d'une demande de	
brevet européen Demande de brevet initiale	N° Date
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou	espaces maximum)
19-43	
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	DE DONNEES ET/OU SERVICES EMBROUILLES
PROCEDE DE DISTRIBUTION I	DE BONNELLO BING G GEEN WALLEN
	·
DÉCLARATION DE PRIORITÉ	Pays ou organisation
	Date N°
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE	Pays ou organisation
LA DATE DE DÉPÔT D'UNE	Date N°
DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation
DEMINISTER MATERIAL CONTRACTOR	Date N°
	S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»
	Para anno aleminuo
DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)	Personne morale Personne physique
Nom	VIACCESS
ou dénomination sociale	11100200
Prénoms	
1	Société anonyme
Forme juridique	
N° SIREN	
Code APE-NAF	
Domicile Rue	Les Collines de l'Arche - Tour Opéra C
Donneile	- DARIGIA DECENCE CEDEY
siège Code postal et ville	19 2 0 5 7 PARIS LA DEFENSE CEDEX
Pays	FRANCE
Nationalité	française
N° de téléphone (facultatif)	N° de télécopie (facultatif)
Adresse électronique (facultatif)	
Votesse electronidae Querumity	S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

requête en délivrance page 2/2

BR2

REMISE OF TROUBLE C 2002 DATE 75 INPI PARIS LIEU 75 TO TO THE PARIS					
Nº D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI	D · .	·			
MANDATAIRE (s'il y a lieu)		DB 549 W / 2(C502			
Nom Prénom Cabinet ou Société	DU BOISBAUDRY Dominique BREVALEX	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
N °de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel					
Rue	3, rue du Docteur Lancereaux	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Adresse Code postal et ville	[7 5 0 0 8] PARIS				
Pays	FRANCE				
N° de téléphone (facultatif)	01 53 83 94 00	· ·			
N° de télécopie (facultatif)	01 45 63 83 33				
Adresse électronique (facultatif)	brevets.patents@brevalex.com	· .			
INVENTEUR (S)	Les inventeurs sont nécessairement	des personnes physiques			
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes	Oui Mon: Dans ce cas remplir le fo	rmulaire de Désignation d'inventeur(s)			
RAPPORT DE RECHERCHE	Uniquement pour une demande de l	prevet (y compris division et transformation)			
Établissement Immédial ou établissement différé					
Paiement échelonné de la redevance (en deux resements)	Uniquement pour les personnes physic Oui Non	= * ***			
RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES	Obtenue antérieurement à ce dépôt	les personnes physiques première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) eurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la vi l'assistance grafuite ou indiquer sa référence): AG			
SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS	Cochez la case si la description cont	lent une liste de séquences			
Le support électronique de données est joint					
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe					
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes					
SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE	3	VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI			
(Nom et qualité du signataire) D. DUROISBALIDRY CPI 9503	04	L MARIELLY			

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

PROCEDE DE DISTRIBUTION DE DONNEES ET/OU SERVICES EMBROUILLES

____ DESCRIPTION

5 DOMAINE TECHNIQUE

15

20

25

30

L'invention se situe dans le domaine de la distribution sécurisée de données et/ou services dans un réseau.

Plus spécifiquement, l'invention concerne

10 un procédé de distribution de données et/ou services
embrouillés à au moins un terminal maître et à au moins un terminal esclave associé audit terminal maître.

L'invention concerne également un système de distribution de données et/ou services embrouillés comportant un module central de gestion des abonnés, un générateur de messages de gestion de titres d'accès (EMM), une plate-forme d'embrouillage.

Les données et/ou services sont distribués à au moins un terminal maître et à au moins un terminal esclave munis chacun d'un processeur de sécurité. Les être des terminaux maîtres esclaves pouvant et ordinateurs ou des récepteurs audiovisuels munis d'un processeurs de sécurité sont des décodeur. Les logiciels enregistrés dans la mémoire de l'ordinateur ou dans la mémoire d'une carte à puce.

ETAT DE LA TECHNIQUE ANTERIEURE

Lorsqu'un abonné dispose de plusieurs terminaux de réception de données et/ou services embrouillés, hormis une connexion physique entre les différents terminaux ou l'utilisation de la voie de

retour (identification du N° de Tel appelant ou adresse MAC (pour Medium Access Control) ou @IP (pour Internet Protocol) de chaque terminal, l'opérateur ne dispose pas de solution simple lui permettant de contrôler l'attribution de droits d'accès interdépendants aux différents terminaux de l'abonné.

opérateurs un procédé et système simples pour affecter de façon contrôlée des droits d'accès interdépendants aux différents terminaux de l'abonné.

EXPOSÉ DE L'INVENTION

5

10

25

L'invention préconise un procédé de distribution de données et/ou services embrouillés à un abonné muni d'un terminal maître auquel sont associés 15 des droits d'accès principaux et de terminaux additionnels esclaves, auxquels sont associés droits d'accès subsidiaires dépendant des d'accès principaux.

- Le procédé selon l'invention comporte les étapes suivantes :
 - transmettre au terminal maître un premier code secret S_M et à chaque terminal esclave un deuxième code secret S_S en relation biunivoque avec le premier code S_M ,
 - autoriser la réception des données et/ou services par un terminal esclave uniquement si le premier code secret S_M est préalablement enregistré dans ledit terminal esclave.
- Ainsi, un abonné peut recevoir les données et/ou services sur un terminal principal pour lequel il

a préalablement acquis des droits d'accès et tout ou partie de ces données et/ou services sur plusieurs autres terminaux secondaires pour lesquels il a acquis un droit d'accès associé au droit principal, identique à celui-ci ou restreint par rapport à celui-ci et défini en fonction de choix commerciaux ou de critères spécifiques à chaque terminal (récepteur comportant une limitation parentale, linguistique, etc.).

Par exemple, l'opérateur peut attribuer une réduction de coût à un abonné pour un deuxième 10 abonnement sous réserve que cet abonnement effectivement utilisé par ce seul abonné sur son deuxième terminal. De cette façon, l'opérateur peut se prémunir du détournement de cette stratégie commerciale 15 si l'usage du deuxième abonnement était techniquement limité au deuxième terminal de l'abonné.

Dans un mode préféré de réalisation de l'invention, le procédé selon l'invention comporte les étapes suivantes :

- définir un premier type de messages de gestion de titres d'accès (EMMm) pour transmettre le premier code secret S_M au terminal maître, et un deuxième type de messages de gestion de titres d'accès (EMMs) pour transmettre le deuxième code secret S_S à chaque terminal esclave,
 - enregistrer le premier code secret S_M dans le terminal maître et le deuxième code secret S_S dans chaque terminal esclave et à chaque utilisation d'un terminal esclave,
- requérir l'enregistrement du premier code secret S_M dans ledit terminal esclave si ce deuxième

code S_S n'est pas en relation biunivoque avec le code secret S_M enregistré dans le terminal esclave.

Avantageusement, le procédé selon l'invention comporte en outre une étape consistant à générer à fréquence variable un nouveau code secret S_M et un nouveau code S_S en relation biunivoque avec le nouveau code S_M .

Dans ce cas, le procédé comporte les étapes suivantes :

- définir un premier type de messages de gestion de titres d'accès (EMMm) pour transmettre le nouveau code secret S_M au terminal maître, et un deuxième type de messages de gestion de titres d'accès (EMMs) pour transmettre le nouveau code secret S_S à chaque terminal esclave,
 - enregistrer ce nouveau code secret S_M dans le terminal maître et le nouveau code secret S_S dans chaque terminal esclave et,

à chaque utilisation d'un terminal esclave,

- si ce nouveau code secret S_8 n'est pas en relation biunivoque avec le code secret S_M préalablement enregistré dans le terminal esclave,
 - requérir l'enregistrement du nouveau code secret S_M dans ledit terminal esclave.

25

Dans un mode particulier de réalisation, chaque terminal est associé à une carte à puce.

Dans une variante de réalisation, cette carte à puce peut être appariée au terminal.

Le procédé selon l'invention est mis en œuvre par un système de distribution de données et/ou

services embrouillés comportant un module central de gestion des abonnés, un générateur de messages de gestion de titres d'accès (EMM) et une plate-forme d'embrouillage.

Selon l'invention, ce système comporte en outre :

- des moyens pour attribuer au terminal maître un premier code secret S_M , et à chaque terminal esclave un deuxième code secret S_S en relation biunivoque avec le premier code secret S_M ,

- des moyens de contrôle destinés à autoriser la réception des données et/ou services par un terminal esclave uniquement si le premier code secret S_M est préalablement enregistré dans ledit terminal esclave.

Dans une première variante de réalisation, que système selon l'invention comporte un seul terminal maître et un seul terminal esclave.

Dans une deuxième variante, le système 20 selon l'invention comporte une pluralité de terminaux maîtres, et une pluralité de terminaux esclaves.

BRÈVE DESCRIPTION DES DESSINS

10

15

25

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description qui va suivre, prise à titre d'exemple non limitatif, en référence aux figures annexées dans lesquelles :

- la figure 1 représente un schéma d'un système mettant en œuvre le procédé selon l'invention,
- la figure 2 représente schématiquement le
 fonctionnement du système de la figure 1.

EXPOSÉ DÉTAILLÉ DE MODES DE RÉALISATION PARTICULIERS

Afin d'illustrer le procédé selon l'invention, la description qui suit se situe dans un contexte de diffusion de programmes audiovisuels embrouillés à des abonnés connectés à un réseau de télévision numérique.

La figure 1 illustre schématiquement un premier groupe de terminaux 2, 4 d'un premier abonné et un deuxième groupe de terminaux 6, 8 d'un deuxième 10 abonné connectés, via un réseau de transport 10, à un système de diffusion 12.

5

15

20

25

30

Ce système de diffusion comporte un module central 14 de gestion des abonnés, un générateur de codes secrets 16 et un générateur de messages de gestion de titres d'accès EMM 18 destinés à véhiculer les codes secrets générés, et une plate-forme d'embrouillage 20.

Les terminaux 2, 4, 6 et 8 sont associés, voire appariés, à une carte à puce 22, 24, 26 et 28 respectivement.

Le générateur de codes secrets 16 comporte un module de calcul apte à définir un premier code secret S_{M1} et un deuxième code secret S_{M2} , et à calculer un troisième code secret S_{s1} en fonction du premier code secret S_{M1} et un quatrième code secret S_{s2} en fonction du deuxième code secret S_{M2} .

Le module central 14 de gestion des abonnés comporte une base de données contenant des informations sur chaque abonné. Ces informations concernent par exemple le nombre de terminaux déclarés par l'abonné et les critères associés à chaque terminal, tel que par

exemple les droits d'accès déjà acquis ou des limitations relatives au type de programmes que peut recevoir un terminal ou encore aux plages horaires de réception.

Le générateur d'EMM 18 comporte un module logiciel apte à générer des messages EMM(@22, S_{M1}),

EMM(@24, S_{S1}), EMM(@26, S_{M2}) et EMM(@28, S_{S2}) destinés à véhiculer les codes secrets S_{M1}, S_{M2}, S_{S1} et S_{S2} et les critères de réception définis par le module 14 respectivement au terminal 2, terminal 4, terminal 6 et

terminal 8 à travers le réseau de transport 10.

Les messages EMM(@22, S_{M1}), EMM(@24, S_{S1}), EMM(@26, S_{M2}) et EMM(@28, S_{S2}) sont transmis de façon répétée aux terminaux de l'abonné.

A réception de ces messages EMM, les codes secrets S_{M1} , S_{M2} , S_{S1} et S_{S2} et les critères de réception définis par le module 14 sont inscrits dans les cartes à puce 22, 24, 26 et 28 respectivement. Ces cartes à puce et ou les terminaux comportent un logiciel apte à distinguer les codes secrets maîtres des codes secrets esclaves.

Les figures 2a à 2c illustrent schématiquement trois situations distinctes dans lesquelles des programmes audiovisuels embrouillés sont transmis à un abonné muni d'un terminal maître A associé à une carte à puce 30 et de trois terminaux esclaves B, C et D associés respectivement à des cartes à puce 32, 34 et 36.

25

Dans le cas illustré par la figure 2a, les 30 programmes embrouillés sont reçus par le terminal maître A où ils sont désembrouillés de façon classique

au moyen d'un mot de contrôle transmis sous forme chiffré dans un message de contrôle de titre d'accès ECM (pour Entitlement Control Message). Le message ECM est exploité dans le terminal A après avoir été déchiffré par une clé utilisateur préalablement inscrite dans la carte à puce 30. L'ECM conditionnant l'accès aux programmes est exploitable par le terminal maître A du fait que la carte à puce qui lui est associée dispose d'un code secret maître identique à celui qui est stocké dans le terminal maître A. Ainsi, le contrôle des codes secrets de la carte et du terminal peut être effectué indifféremment par la carte ou par le terminal.

10

Lorsque le contrôle est fait dans la carte, $S_{\rm M}$ si les codes secrets $S_{\rm M}$ et $S_{\rm S}$ sont en relation biunivoque, celle-ci envoie un ECM déchiffré exploitable au terminal, sinon, elle n'envoie pas un tel ECM au terminal.

Par contre, si le contrôle est effectué 20 dans le terminal, la carte à puce envoie un ECM déchiffré et le terminal accepte ou n'accepte pas d'exploiter cet ECM selon que les codes secrets S_M et S_S sont en relation biunivoque ou ne le sont pas.

Dans le cas illustré par la figure 2a, la carte à puce 32 du terminal esclave B comporte un code secret $S_{\rm S1}$ en relation biunivoque avec le code secret $S_{\rm M1}$ préalablement enregistré (flèche 38) dans le terminal esclave B au moyen de la carte à puce 30.

Les programmes embrouillés sont reçus par le terminal esclave B où ils sont désembrouillés de façon classique au moyen d'un mot de contrôle transmis sous forme chiffré dans un message de contrôle de titre d'accès ECM (pour Entitlement Control Message). Le message ECM est exploité dans le terminal B après avoir été déchiffré par une clé utilisateur préalablement inscrite dans la carte à puce 32. L'ECM conditionnant l'accès aux programmes est exploitable par le terminal esclave B du fait que la carte à puce qui lui est associée dispose d'un code secret esclave correspondant de manière biunivoque au code secret maître stocké dans le terminal maître B.

Ainsi, dans ce cas également, le contrôle des codes secrets de la carte et du terminal peut être effectué indifféremment par la carte ou par le terminal.

15

20

Dans le cas illustré par la figure 2b, le code secret S_{M1} n'a pas encore été transféré dans le terminal esclave C. Les programmes embrouillés reçus par ce terminal esclave C ne pourront pas être désembrouillés car la carte à puce 34 du terminal esclave C comporte un code secret S_{S1} en relation biunivoque avec le code secret S_{M1} .

Dans le cas illustré par la figure 2c, le code secret maître S_{M2} transféré dans le terminal esclave D n'est pas compatible avec le code secret S_{S1} inscrit dans la carte à puce 36. Les programmes embrouillés reçus par le terminal maître A ne pourront pas non plus être reçus par le terminal esclave D.

Dans les différents cas, chaque fois qu'un utilisateur veut utiliser un terminal esclave dont le

façon classique au moyen d'un mot de contrôle transmis sous forme chiffré dans un message de contrôle de titre d'accès ECM (pour Entitlement Control Message). Le message ECM est exploité dans le terminal B après avoir été déchiffré par une clé utilisateur préalablement inscrite dans la carte à puce 32. L'ECM conditionnant l'accès aux programmes est exploitable par le terminal esclave B du fait que la carte à puce qui lui est associée dispose d'un code secret esclave correspondant de manière biunivoque au code secret maître stocké dans le terminal esclave B.

Ainsi, dans ce cas également, le contrôle des codes secrets de la carte et du terminal peut être effectué indifféremment par la carte ou par le terminal.

Dans le cas illustré par la figure 2b, le code secret S_{MI} n'a pas encore été transféré dans le terminal esclave C. Les programmes embrouillés reçus par ce terminal esclave C ne pourront pas être désembrouillés car la carte à puce 34 du terminal esclave C comporte un code secret S_{SI} en relation biunivoque avec le code secret S_{MI} .

Dans le cas illustré par la figure 2c, le code secret maître S_{M2} transféré dans le terminal esclave D n'est pas compatible avec le code secret S_{S1} inscrit dans la carte à puce 36. Les programmes embrouillés reçus par le terminal maître A ne pourront pas non plus être reçus par le terminal esclave D.

Dans les différents cas, chaque fois qu'un utilisateur veut utiliser un terminal esclave dont le

5

10

code secret maître n'existe pas ou n'est pas compatible avec le code secret de la carte à puce, une annonce s'affiche sur un écran pour l'inviter à insérer la carte à puce associée au terminal maître pour transférer le code secret maître dans le terminal esclave. Le logiciel résident dans la carte à puce ou dans le terminal vérifie la compatibilité des codes secrets maître et esclave et autorise l'utilisation du terminal esclave si ces codes sont compatibles.

Il en résulte qu'aucun terminal esclave ne pourra être utilisé sans l'autorisation du terminal maître. Ceci permet d'empêcher la réception frauduleuse de programmes embrouillés par un terminal non muni de droits d'accès.

15

REVENDICATIONS

1. Procédé de distribution de données et/ou services embrouillés à au moins un terminal maître et à au moins un terminal esclave associé audit terminal maître, procédé caractérisé en ce qu'il comporte les étapes suivantes :

code secret S_M et au terminal esclave un deuxième code secret S_S en relation biunivoque avec le premier code S_M ,

- autoriser la réception des données et/ou services par le terminal esclave uniquement si le premier code secret S_M est préalablement enregistré dans le terminal esclave.

15

- 2. Procédé selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il comporte les étapes suivantes :
- définir un premier type de messages de gestion de titres d'accès (EMMm) pour transmettre le premier code secret S_M au terminal maître, et un deuxième type de messages de gestion de titres d'accès (EMMs) pour transmettre le deuxième code secret S_S à chaque terminal esclave,
- enregistrer le premier code secret S_M dans le terminal maître et le deuxième code secret S_S dans chaque terminal esclave et,
 - à chaque utilisation d'un terminal esclave,
- requérir l'enregistrement du premier code secret S_M dans ledit terminal esclave si ce deuxième code S_S n'est pas en relation biunivoque avec le code secret S_M enregistré dans le terminal esclave.

3	. Procédé	selon l	a r	evend:	icatio	n 1,
caractérisé e	en ce qu'i	1 comport	e en	outre	e une	étape
consistant à	.générer à	fréquenc	e var	iable	un n	<u>ouveau</u>
code secret	S _M et un	nouveau	code	Ss	en re	lation
biunivoque avec le nouveau code S _M .						

4. Procédé selon la revendication 3 caractérisé en ce qu'il comporte les étapes suivantes :

- définir un premier type de messages de gestion de titres d'accès (EMMm) pour transmettre le nouveau code secret S_M au terminal maître, et un deuxième type de messages de gestion de titres d'accès (EMMs) pour transmettre le nouveau code secret S_S à chaque terminal esclave,

- enregistrer ce nouveau code secret S_M dans le terminal maître et le nouveau code secret S_S dans chaque terminal esclave et,

à chaque utilisation d'un terminal esclave,

- si ce nouveau code secret S_8 n'est pas en relation biunivoque avec le code secret S_M préalablement enregistré dans le terminal esclave,
- requérir l'enregistrement du nouveau code secret S_{M} dans ledit terminal esclave.

25

5

10

15

20

5. Procédé selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que chaque terminal comporte un processeur de sécurité.

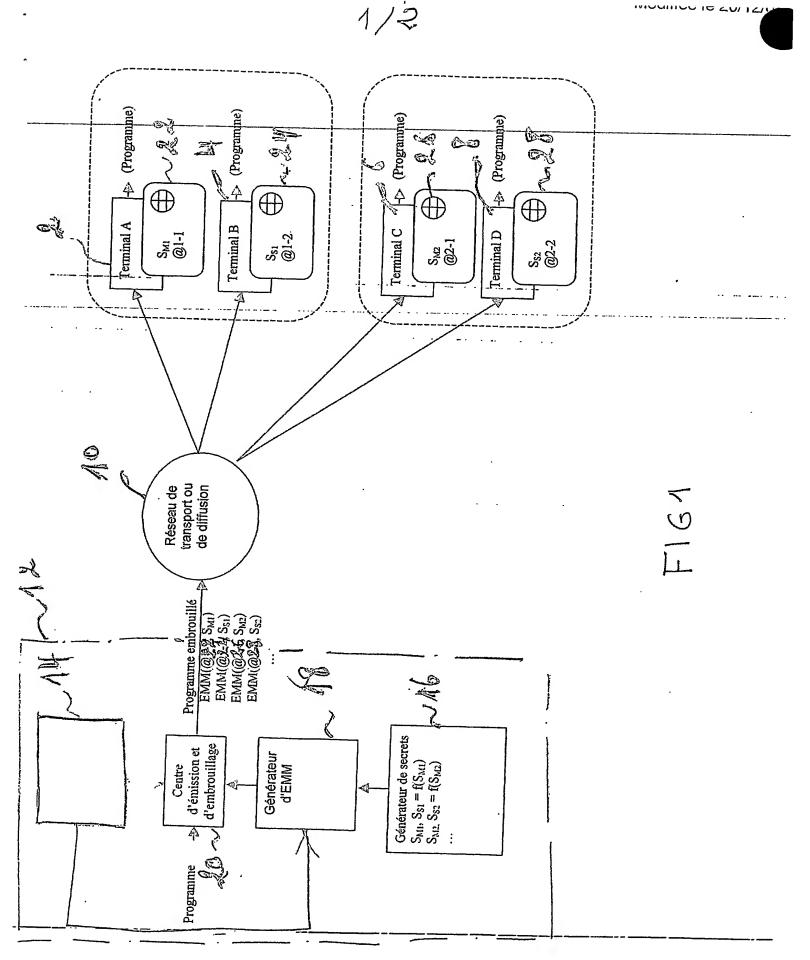
- 6. Procédé selon la revendication 5, caractérisé en ce que le processeur de sécurité est une carte à puce associée au terminal.
- 7. Procédé selon la revendication 6, caractérisé en ce que ladite carte à puce est appariée audit terminal.

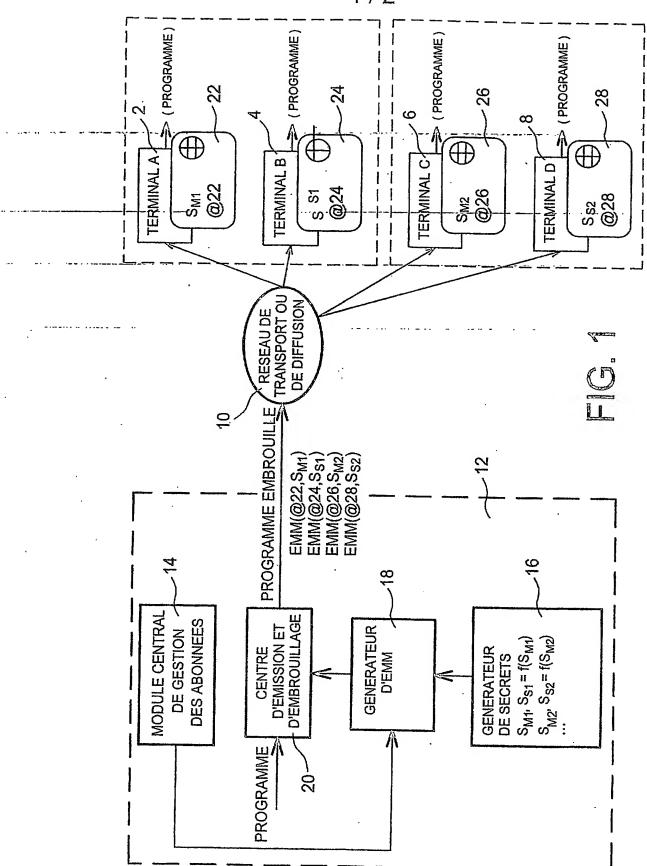
- 8. Système de distribution de données et/ou 10 services embrouillés à au moins un terminal maître et à au moins un terminal esclave, munis chacun d'un processeur de sécurité, ledit système comportant :
 - un module central de gestion des abonnés (14),
- un générateur de messages de gestion de titres d'accès (EMM) (16),
 - une plate-forme d'embrouillage (18), système caractérisé en ce qu'il comporte en outre :
- des moyens pour attribuer à chaque terminal maître un premier code secret S_M , et à chaque terminal esclave un deuxième code secret S_S en relation biunivoque avec le premier code secret S_M ,
- des moyens de contrôle destinés à 25 autoriser la réception des données et/ou services par un terminal esclave uniquement si le premier code secret S_{M} est préalablement mémorisé dans ledit terminal esclave.

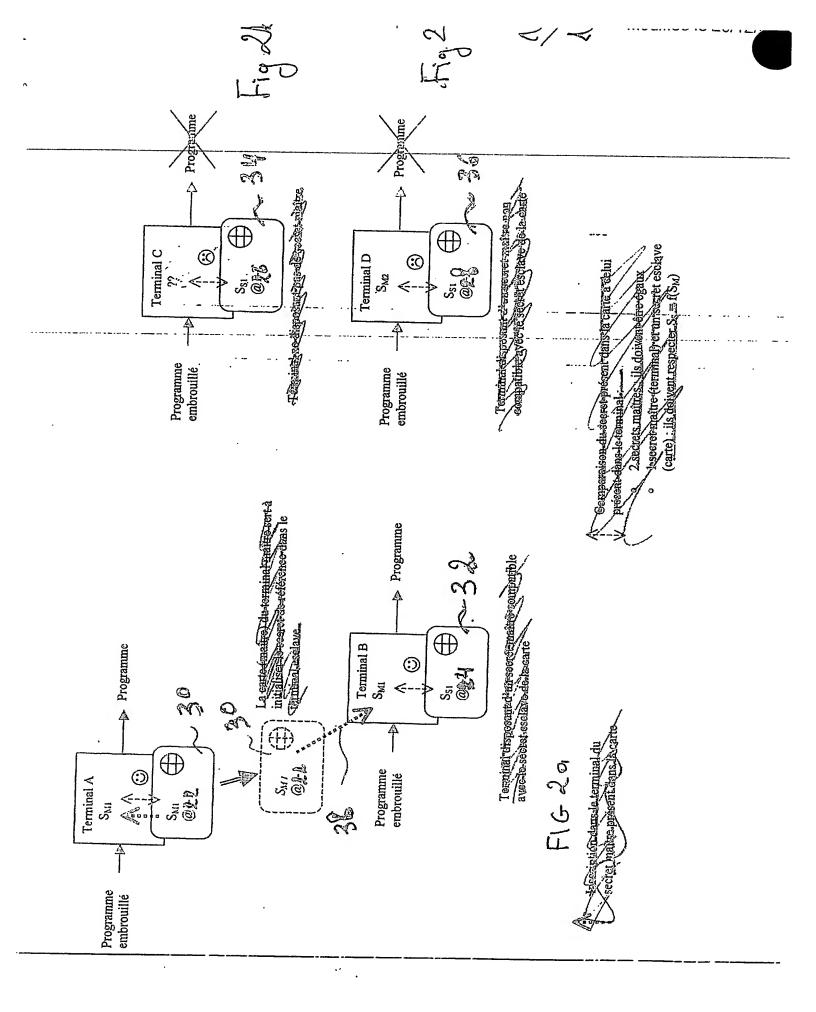
9. Système selon la revendication 8, caractérisé qu'il comporte un seul terminal maître et un seul terminal esclave.

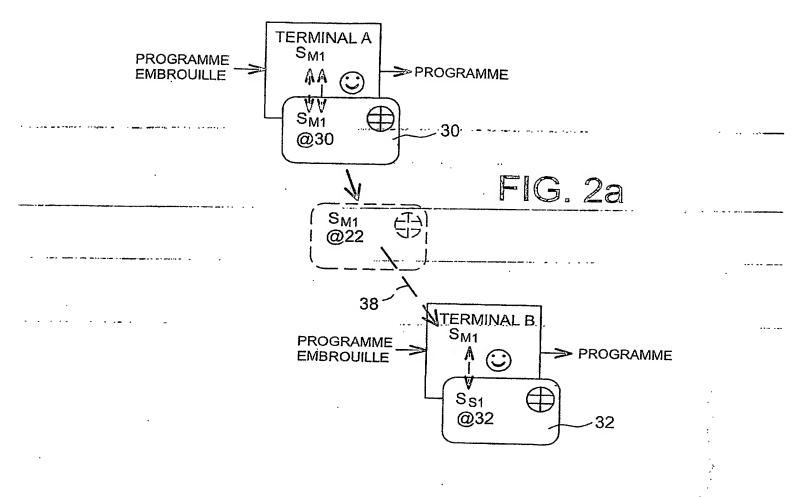
and all the contractions are the present and the contraction of the co

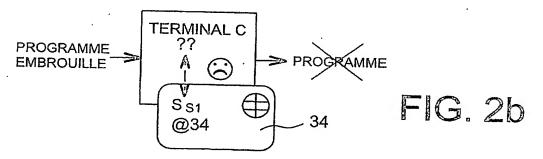
10. Système selon la revendication 8,
caractérisé en ce qu'il comporte une pluralité de
terminaux maîtres, et une pluralité de terminaux
esclaves.

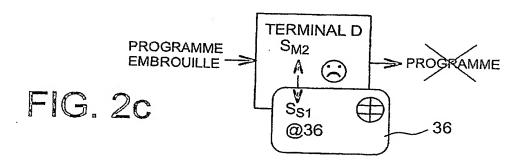








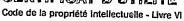






BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ





DÉPARTEMENT DES BREVETS

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1..

MA

26 bts, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

14		Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire DB 113 @ W / 270
	es pour ce dossier (facultatif)	SP 21819/HM
	ISTREMIENT NATIONAL	02.15736 DU 12.12.2002
	NVENTION (200 caractères ou es	
PROCEDE	DE DISTRIBUTION DE DO	NNEES ET/OU SERVICES EMBROUILLES.
		to a distance of the second of
LE(S) DEMAR	Particion	
	ansou(2):	
VIACESS		
Les Collines	s de l'Arche - Tour Opéra C IS LA DEFENSE CEDEX	
02007 1 A(O LA DEFENSE CEDEX	• • •
	•	
DECICAL		
	EN TANT QU'INVENTEUR(\$):
Nom		LE BARS
Prénoms		Bernard
	Rue	6 Clos Perault
Adresse		
C= -1/1/ -0	Code postal et ville	[9,1,2,0,0] ATHIS-MONS FRANCE
	ppartenance (facultatif)	
Nom Prénoms		AALST
Trenoms		Theo Van
Adresse	Rue	Sophiastraat 99
	Code postal et ville	[5]5]8 3 CB WAALRE HOLLANDE
Société d'a	ppartenance (facultatif)	[5]5]8]3] CB WAALRE HOLLANDE
Nom		
Prénoms		
	Rue	
Adresse	Nue	
	ppartenance (facultulij)	
S'il y a plus	de trois inventeurs, utilisez plus	sieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.
DATE ET S	IGNATURE(S)	pages.
DU (DES) [DEMANDEUR(S)	
OU DU MAI	NDATAIRE Ialité du signataire)	
PARIS/LE 9	ANVIER 2003	
D. DU BOISE CPI 95-304	AUDRY ~~~	h)
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

PCT Application
PCT/FR2003/050161

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☑ BLACK BORDERS	
☑ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☑ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	•
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	Y
OTHER:	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.